INSTALLATION

FT8304/FR8304 Faseroptiksender und -empfänger

Digital codiertes Vierkanal-Video

C1644M-A-DE (11/04)

Inhalt

Gesetzliche Bestimmungen 4
Wichtige Sicherheitshinweise 5
Produktüberblick 7
Beschreibung 7
Modelle 8
Optionales Zubehör 8
Vorderseite 9
Rückseite 10
Installation 11
Inhalt der Verpackung 11
Montage 11
Montage des Senders/Empfängers in einem Rack 11
Montage des Senders/Empfängers an einer Wand 12
Anschlüsse 14
Fehlerbeseitigung 15
Spezifikationen 17

Abbildungsliste

1 Vierkanalvideosender/-empfänger FT8304/FR8304 7
2 Vorderseite des Senders FT8304 und des Empfängers FR8304 9
3 Rückseite des Senders FT8304 und des Empfängers FR8304 10
4 Montage des Senders FT8304/Empfängers FR8304 mit der Wandhalterung 13
5 Anschlüsse des Senders FT8304/Empfängers FR8304 14

Liste von Tabellen

A Fehlerbeseitigung mit Hilfe der Anzeigen auf der Vorderseite 15

Gesetzliche Bestimmungen

Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der Vorgaben der US-Fernmeldebehörde (FCC). Der Betrieb des Geräts unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine gefährliche Störstrahlung verursachen und (2) muss Störstrahlung einschließlich Störstrahlung, die einen unbeabsichtigten Betrieb verursachen kann, standhalten.

RADIO- UND TV-STÖRSTRAHLUNG

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für Klasse-B-Digitalgeräte gemäß Abschnitt 15 der Vorgaben der US-Fernmeldebehörde (FCC). Diese Grenzwerte wurden zum Schutz gegen gefährliche Störstrahlungen innerhalb eines Haushalts entwickelt. Dieses Gerät erzeugt hochfrequente Strahlung und kann hochfrequente Strahlung ausstrahlen. Wenn das Gerät nicht gemäß dieser Anleitung angeschlossen wird, kann diese Strahlung den Rundfunkempfang beeinträchtigen. Es kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass in einzelnen Fällen keine Störstrahlung auftritt. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang durch Strahlung stören sollte (was durch Aus- und Einschalten des Gerätes überprüft werden kann), kann der Benutzer diese Störung durch eine der folgenden Maßnahmen beseitigen:

- Verstellen Sie die Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Stecken Sie den Netzstecker des Geräts in eine andere Steckdose als den Netzstecker des Empfängers.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen ausgebildeten Radio- und Fernsehtechniker.

Nützliche Hinweise finden Sie auch in der folgenden Broschüre der US-Fernmeldebehörde: „How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" (Feststellen und Beheben von Radio- und TV-Störstrahlung). Sie können diese Broschüre unter folgender Adresse anfordern: U.S. Government Printing Office, Washington D.C. 20402, USA.

Durch Veränderungen oder Modifikationen, die vom Hersteller oder Anmelder dieses Geräts nicht ausdrücklich genehmigt werden, verliert der Anwender das Recht, dieses Gerät zu betreiben.

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen Richtlinie ICES-003.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Hinweise.
2. Bewahren Sie diese Hinweise gut auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Folgen Sie allen Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Säubern Sie dieses Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Anleitungen des Herstellers.
8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitzequellen wie Heizelementen, Heizkörpern, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärker), die Hitze abgeben.
9. Umgehen Sie nicht den Sicherheitszweck des gepolten oder geerdeten Steckers. Ein gepolter Stecker verfügt über zwei Flachstifte, von denen einer breiter als der andere ist. Ein geerdeter Stecker verfügt über zwei Flachstifte und einen dritten runden Erdungsstift. Der breite Flachstift oder der dritte Erdungsstift dienen Ihrer Sicherheit. Wenn der bereitgestellte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, lassen Sie die veraltete Steckdose von einem Elektriker austauschen.
10. Achten Sie darauf, dass nicht auf das Netzkabel getreten oder dieses nicht eingeklemmt wird, insbesondere direkt bei Steckern, Verlängerungsanschlüssen oder an den Stellen, an denen das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Verwenden Sie nur die vom Hersteller angegebenen Zusatzgeräte und Zubehörteile.
12. Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Handwagen, einem Rack, einem Stativ, einer Halterung oder einem Tisch, die vom Hersteller angegeben oder mit dem Gerät verkauft werden. Achten Sie beim Befördern des Geräts mit einem Handwagen darauf, dass Sie sich nicht durch Umkippen des Handwagens bzw. des Geräts verletzen.
13. Bei Gewittern oder wenn Sie das Gerät über längere Zeit nicht verwenden, trennen Sie das Gerät vom Netz.
14. Alle Wartungsarbeiten sollten von qualifiziertem Wartungspersonal durchgeführt werden. Wartungsarbeiten sind erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt wurde, das Netzkabel oder der Stecker defekt ist, Flüssigkeit ausgekippt wurde oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind bzw. das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder heruntergefallen ist.
15. Auf das Gerät darf keine Flüssigkeit tropfen oder spritzen, und Gegenstände, die mit Flüssigkeiten gefüllt sind, wie zum Beispiel Vasen, dürfen nicht auf das Gerät gestellt werden.
16. **WARNUNG:** Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Feuer- und Stromschlaggefahr zu verringern.
17. Die Installation sollte nur von qualifiziertem Personal unter Einhaltung aller geltenden Vorschriften durchgeführt werden.
18. Die Einheit wurde ausschließlich für den Inneneinsatz konzipiert und darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden, sofern sie nicht ausdrücklich als Gerät mit einem Gehäuse gekennzeichnet ist, das NEMA 3, 3R, 3S, 4, 4X, 6 oder 6P entspricht.
19. Verwenden Sie nur Installationsmethoden und -materialien, die für das Vierfache der angegebenen Maximallast ausgelegt sind.

ACHTUNG: Diese Wartungsanweisungen richten sich nur an qualifiziertes Wartungspersonal. Zur Verringerung der Gefahr eines Stromschlags sollten Sie nur die in den Betriebsanleitungen enthaltenen Wartungsarbeiten durchführen, es sei denn, Sie verfügen über entsprechende Qualifikationen.

Das Produkt bzw. das Handbuch kann die folgenden Symbole aufweisen:

Dieses Symbol bedeutet, dass in diesem Gerät gefährliche Spannung vorhanden sein kann, die einen Stromschlag verursachen kann.

Dieses Symbol zeigt an, dass die dieser Einheit beiliegende Dokumentation wichtige Betriebs- und Instandhaltungsanleitungen enthält.

ACHTUNG:
GEFAHR EINES STROMSCHLAGS. NICHT ÖFFNEN.

Produktüberblick

BESCHREIBUNG

Der Faseroptiksender/-empfänger FT8304/FR8304 ermöglicht die Übertragung von bis zu vier Composite-Videokanälen über ein Faseroptikkabel (siehe Abbildung 1).

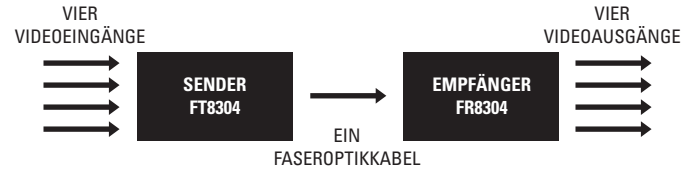


Abbildung 1. Vierkanalvideosender/-empfänger FT8304/FR8304

Das Faseroptikübertragungssystem FT8304/FR8304 bietet u.a. folgende Funktionen:

- Digital codiertes 8-Bit-Video für qualitativ erstklassige Mehrkanal-Videoübertragung über ein Faseroptikkabel
- Multimodus-Übertragung über Faseroptikkabel bis zu einer Entfernung von 2 km (1,2 Meilen)
- Einzelmodus-Übertragung über Faseroptikkabel bis zu einer Entfernung von 30 km (18,6 Meilen)
- Erfüllt alle Anforderungen der RS-250C-Spezifikation zur Übertragung über mittlere Entfernungen
- 12 V GS oder 24 V WS
- Mit den Videostandards NTSC, PAL und SECAM kompatibel
- Keine Einstellungen erforderlich.
- Einzelplatz- oder Gestelleinschubgerät in Modulbauweise
- LED-Anzeigen zur Überwachung des Signalstatus und der Betriebsleistung

HINWEIS: Der Sender/Empfänger FT8304/FR8304 ist ein Laserprodukt der Klasse 1, das die Strahlungsnorm 21CFR, Unterkapitel J, der amerikanischen Nahrungsmittel- und Medikamentenbehörde (FDA) und die Norm IEC 60825-1, Ausgabe 1.2, 2001-08, erfüllt.

MODELLE

Der Faseroptiksender/-empfänger FT8304/FR8304 umfasst folgende Modelle:

Multimodus-Modelle:

FT8304MSTR	Vierkanal-Faseroptik-Videosender; Multimodus, ST-Anschluss
FR8304MSTR	Vierkanal-Faseroptik-Videoempfänger; Multimodus, ST-Anschluss

Einzelmodus-Modelle:

FT8304SSTR	Vierkanal-Faseroptik-Videosender; Einzelmodus, ST-Anschluss
FR8304SSTR	Vierkanal-Faseroptik-Videoempfänger; Einzelmodus, ST-Anschluss
FT8304SFCR	Vierkanal-Faseroptik-Videosender; Einzelmodus, FC-Anschluss
FR8304SFCR	Vierkanal-Faseroptik-Videoempfänger; Einzelmodus, FC-Anschluss

OPTIONALES ZUBEHÖR

Das folgende optionale Zubehör ist erhältlich:

WM5001-3U	Wandbefestigungssatz für einfach breites Modul
WM5001-3UEXP	Wandbefestigungs-Erweiterungssatz für einfach breites Modul
RK5000-3U	19-Zoll-Gestellmontagerahmen mit 14 Einbauplätzen (ohne Stromversorgung), 3 Gestelleinheiten
RK5000PS-3U	19-Zoll-Gestellmontagerahmen mit 12 Einbauplätzen mit Stromversorgung, 3 Gestelleinheiten
EPS5000-120	Externe/redundante Stromversorgung, 1 Gestelleinheit, 120 W x 2
RK5001B-3U	Blindplatte, einfach breit
RK5002B-3U	Blindplatte, doppelt breit

VORDERSEITE

Auf der Vorderseite des Senders/Empfängers FT8304/FR8304 befinden sich LED-Anzeigen zur Überwachung des Signalstatus und der Betriebsleistung (siehe Abbildung 2).

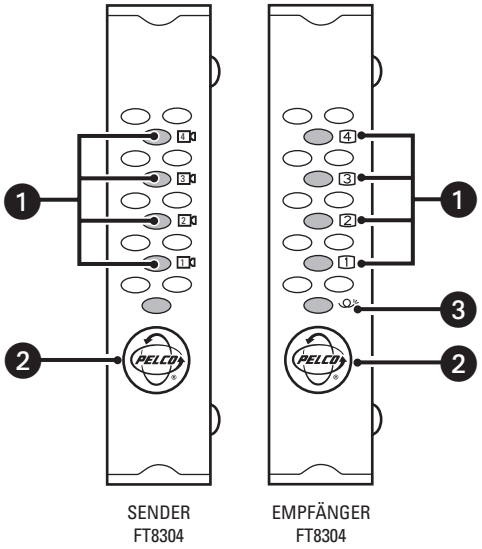


Abbildung 2. Vorderseite des Senders FT8304 und des Empfängers FR8304

1. VIDEO-LEDs (1-4)
2. NETZ-LED (Pelco-Zeichen)
3. TRÄGERFESTSTELLUNGS-LED *(nur Empfänger)*

Detaillierte Informationen über die Anzeigen auf der Vorderseite finden Sie im Abschnitt *Fehlerbeseitigung.*

RÜCKSEITE

Alle Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite des Senders FT8304 und des Empfängers FR8304 (siehe Abbildung 3).

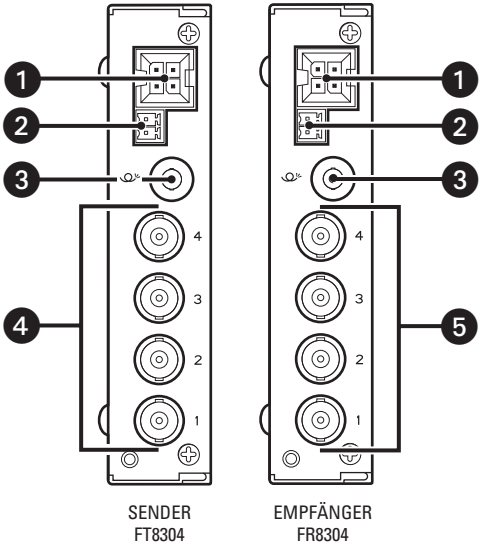


Abbildung 3. Rückseite des Senders FT8304 und des Empfängers FR8304

1. RACK-NETZANSCHLUSS/ALARMANSCHLUSS, 4-Stift-Netz-/Alarmanschluss des Gestelleinschubmoduls
2. NETZANSCHLUSS FÜR STANDALONE-MODUL, 2-Stift-Netzanschluss für Standalone-Modul, abnehmbarer Gegenstecker mit Schraubklemmen (nicht abgebildet)
3. FASEROPTIKANSCHLUSS, ST oder FC (abhängig von Modell FT8304/FR8304)
4. VIDEOEINGÄNGE (1-4), analoger 75-Ohm-BNC-Videoeingang *(nur Sender)*
5. VIDEOAUSGÄNGE (1-4), analoger 75-Ohm-BNC-Videoausgang *(nur Empfänger)*

Zusätzliche Informationen zu den Anschlüssen auf der Rückseite finden Sie im Abschnitt *Installation*.

Installation

INHALT DER VERPACKUNG

Die folgenden Teile sind im Lieferumfang enthalten:

- **Sender FT8304:**
  - 1 Umschaltbares Netzteil mit Adaptern mit vier Steckern (für Nordamerika, Australien, Großbritannien und Europa); 100-240 V WS Eingang, 12 V GS Eingang
  - 1 Wandhalterung mit zwei Kreuzschlitzschrauben (4-40 x 0,250 Zoll) mit Sicherungsscheiben (zur Befestigung eines Moduls an einer Wand)
  - 1 Installationshandbuch (dieses Handbuch) für Faseroptiksender/-empfänger FT8304/FR8304
- **Empfänger FR8304:**
  - 1 Umschaltbares Netzteil mit Adaptern mit vier Steckern (für Nordamerika, Australien, Großbritannien und Europa); 100-240 V WS Eingang, 12 V GS Eingang
  - 1 Wandhalterung mit zwei Kreuzschlitzschrauben (4-40 x 0,250 Zoll) mit Sicherungsscheiben (zur Befestigung eines Moduls an einer Wand)
  - 1 Installationshandbuch (dieses Handbuch) für Faseroptiksender/-empfänger FT8304/FR8304

MONTAGE

Der Sender FT8304/Empfänger FR8304 kann in einem Rack montiert oder als Standalone-Modul verwendet werden. Als Standalone-Modul kann das Gerät auf einen Schreibtisch gestellt oder an einer Wand montiert werden.

MONTAGE DES SENDERS/EMPFÄNGERS IN EINEM RACK

Optionale Gestellmontagerahmen für Faseroptikmodule, die in ein standardmäßiges 19-Zoll-Rack (48,26 cm) eingebaut werden können, sind für die Installation mehrerer Module konzipiert:

- Der Gestellmontagerahmen RK5000PS-3U für Faseroptikmodule umfasst 12 Moduleinbauplätze und ein Netzteil.
- Der Gestellmontagerahmen RK5000-3U für Faseroptikmodule umfasst 14 Moduleinbauplätze (ohne Netzteil). Die Module können über das optionale externe Netzteil (EPS5000-120) mit Strom versorgt werden.

Zusätzliche Informationen finden Sie im Installationshandbuch für den Gestellmontagerahmen RK5000PS-3U/RK5000-3U für Faseroptikmodule.

MONTAGE DES SENDERS/EMPFÄNGERS AN EINER WAND

Der Sender FT8304/Empfänger FR8304 kann wie nachstehend beschrieben an einer Wand montiert werden:

- Unter Verwendung der mitgelieferten Wandhalterung zur Montage eines Moduls an einer Wand. Installationsanleitungen finden Sie weiter unten im Abschnitt *Montage des Senders/Empfängers mit der Wandhalterung*.
- Unter Verwendung der optionalen Wandbefestigungssätze zur Montage von bis zu drei Faseroptikmodulen an einer Wand. Mit dem optionalen Wandbefestigungssatz WM5001-3U kann ein Modul an einer Wand montiert werden. Zur Montage von zwei weiteren Modulen an der Wand können bis zu zwei Wandbefestigungs-Erweiterungssätze WM5001-3UEXP verwendet werden. Zusätzliche Informationen finden Sie im Installationshandbuch für die Wandbefestigungssätze für Faseroptikmodule.

Montage des Senders/Empfängers mit der Wandhalterung

HINWEIS: Bevor Sie den Sender FT8304/Empfänger FR8304 an einer Wand montieren, vergewissern Sie sich, dass das Gerät so positioniert ist, dass die LED-Anzeigen auf der Vorderseite sichtbar sind und genügend Platz für die Anschlüsse an der Rückseite vorhanden ist.

So montieren Sie den Sender FT8304/Empfänger FR8304 mit der mitgelieferten Wandbefestigung an einer Wand (siehe auch Abbildung 4):

1. Befestigen Sie die Wandhalterung mit zwei Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) an einer Wand.
2. Schieben Sie das Modul in die Halterung, bis die beiden Löcher an der Unterseite des Moduls mit den beiden Löchern am unteren Vorsprung der Halterung ausgerichtet sind.
3. Befestigen Sie das Modul mit den beiden mitgelieferten Kreuzschlitzschrauben an der Halterung.

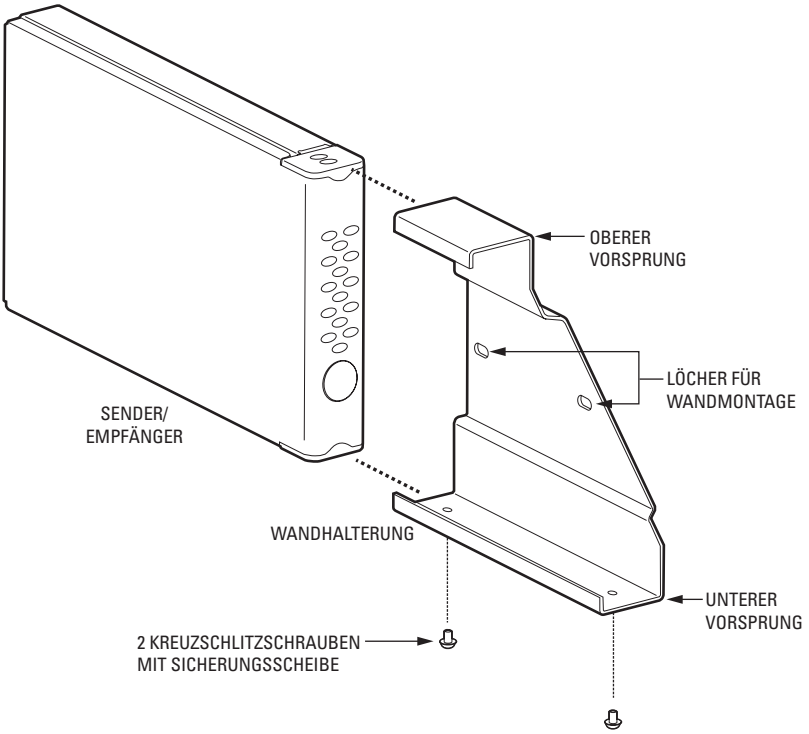


Abbildung 4. Montage des Senders FT8304/Empfängers FR8304 mit der Wandhalterung

ANSCHLÜSSE

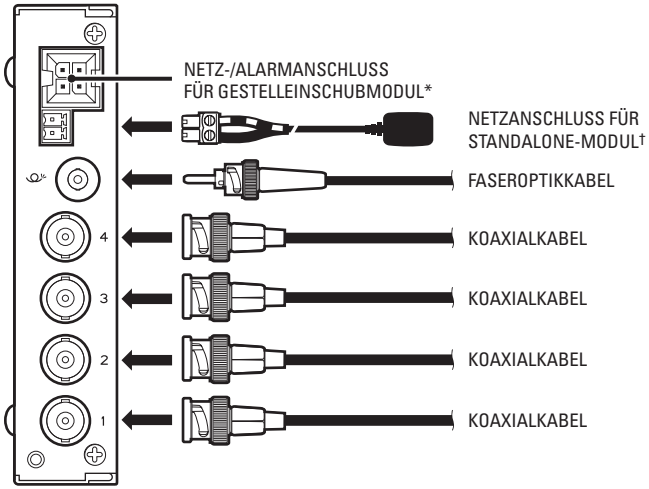
Die Anschlüsse befinden sich auf der Rückseite des Senders FT8304 und des Empfängers FR8304. Gehen Sie folgendermaßen vor:

- Stromanschluss

HINWEIS: Der Sender/Empfänger kann bei Verwendung als Standalone-Modul mit einem 12-V-GS- oder 24-V-WS-Netzteil mit Strom versorgt werden. Ein 12-V-GS-Netzteil ist im Lieferumfang enthalten. Beim verwendeten 24-V-WS-Netzteil muss es sich um ein gelistetes direkt steckbares Netzteil der Klasse 2 mit einer Nennspannung von 24 V WS, 200 mA (Mindestleistung) handeln.

- Faseroptikanschluss
- Videoeingänge (nur Sender)
- Videoausgänge (nur Empfänger)

Abbildung 5 zeigt die Anschlüsse des Senders FT8304/Empfängers FR8304.



*ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN FINDEN SIE IM INSTALLATIONSHANDBUCH FÜR DEN GESTELLMONTAGERAHMEN RK5000PS-3U/RK5000-3U FÜR FASEROPTIKMODULE.
†DER GESTREIFTE DRAHT DES MITGELIEFERTEN 12-V-GS-NETZTEILS WIRD AN DIE STIFT-1-SCHRAUBKLEMME (DC+) DES NETZANSCHLUSSES FÜR DAS STANDALONE-MODUL ANGESCHLOSSEN. DER ANDERE DRAHT WIRD AN DIE STIFT-2-SCHRAUBKLEMME ANGESCHLOSSEN (DC-).

Abbildung 5. Anschlüsse des Senders FT8304/Empfängers FR8304

Fehlerbeseitigung

Die LED-Anzeigen an der Vorderseite des Senders FT8304/Empfängers FR8304 (siehe Abbildung 2) dienen zur Überwachung des Signalstatus und der Betriebsleistung. Tabelle A enthält Informationen zu den Anzeigen an der Vorderseite und Hinweise zur Fehlerbeseitigung.

Tabelle A. Fehlerbeseitigung mit Hilfe der Anzeigen auf der Vorderseite

Farbe der Anzeige	Bedeutung	Mögliche Ursache	Maßnahme zur Behebung des Problems
Netz-LED (Pelco-Zeichen)			
Das blaue Pelco-Logo leuchtet.	Das Modul wird mit Strom versorgt.	–	Keine Maßnahme erforderlich.
Das blaue Pelco-Logo leuchtet nicht.	Das Modul wird nicht mit Strom versorgt.	Fehlerhafter Netzanschluss.	Überprüfen Sie den Netzanschluss. Wenn das Modul in einem Rack montiert ist, montieren Sie das Modul oder Netzteil bei Bedarf neu.
		Das Netzteil ist ausgefallen.	Tauschen Sie das Netzteil aus.
		Stromausfall durch ausgelösten Schutzschalter, durchgebrannte Sicherung oder Netzausfall.	Überprüfen Sie den/die Schutzschalter, die Sicherung(en) oder die Netzversorgung.
Video-LED			
Grün	Videosignal wird über den Kanal empfangen.	—	Keine Maßnahme erforderlich.
Rot auf Sender	Über den Kanal wird kein Videosignal empfangen.	Videoquelle ist nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie den Netzanschluss der Videoquelle.
		Videoquelle ist nicht an den Sender angeschlossen.	Überprüfen Sie die BNC-Anschlüsse.
		Koaxialkabel ist schadhaft.	Tauschen Sie das Kabel aus.

(Fortsetzung auf nächster Seite)

Tabelle A. Fehlerbeseitigung mit Hilfe der Anzeigen auf der Vorderseite (Fortsetzung)

Farbe der Anzeige	Bedeutung	Mögliche Ursache	Maßnahme zur Behebung des Problems
Video-LED (Fortsetzung)			
Rot auf Empfänger	Über den Kanal wird kein Videosignal empfangen.	Das optische Signal vom Sender wird nicht empfangen. Die Trägerfeststellungs-LED leuchtet auch rot.	Siehe Fehlerbeseitigungshinweise für Trägerfeststellungs-LED weiter unten.
		Videoquelle ist nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie den Netzanschluss der Videoquelle.
		Videoquelle ist nicht an den Sender angeschlossen.	Überprüfen Sie die BNC-Anschlüsse.
		Das an den Sender angeschlossene Koaxialkabel ist schadhaft.	Tauschen Sie das Kabel aus.
Trägerfeststellungs-LED *(nur Empfänger)*			
Grün	Das optische Signal vom Sender wird empfangen.	—	Keine Maßnahme erforderlich.
Rot	Das optische Signal vom Sender wird nicht empfangen.	Der Sender ist nicht eingeschaltet.	Überprüfen Sie die Netzanschlüsse. Tauschen Sie das Netzteil bei Bedarf aus.
		Das Faseroptikkabel ist nicht angeschlossen.	Überprüfen Sie die Faseroptikanschlüsse.
		Die Faseroptikkabel-Anschlüsse sind schmutzig oder schadhaft.	Reinigen, polieren oder tauschen Sie die Faseroptikkabel-Anschlüsse aus.
		Das Faseroptikkabel ist schadhaft.	Tauschen Sie das Kabel aus.
		Es besteht ein Problem im Zusammenhang mit der optischen Leistungsbilanz.	Vergewissern Sie sich, dass die Faseroptikkabelverluste im zulässigen Bereich laut Spezifikation für die optische Leistungsbilanz der Faseroptikverbindung liegen. Wenn die Verluste außerhalb des zulässigen Bereichs laut Spezifikation für die optische Leistungsbilanz liegen, wenden Sie sich an den Kundendienst.

Spezifikationen

VIDEO

Kanäle	4
Modulation	Impulscodemodulation, 8-Bit-Auflösung
Videoeingang	1,0 Vss, 75 Ohm; NTSC, PAL und SECAM
Bandbreite	6,5 MHz
Verstärkung	Verstärkungsfaktor Eins
Übersprechen	-50 dB bei 3,58 MHz
Verstärkungsdifferenz	<1 %
Phasendifferenz	<1,2°
Neigung	<1 %
Signal-/Rauschabstand	>60 dB (CCIR-bewertet)

ALLGEMEINES

Betriebstemperatur	-40° bis 167°F (-40° bis 75°C)
Eingangsspannung	12 V GS oder 24 V WS, 280 mA
LED-Anzeigen	
Sender	Netz Video (pro Kanal)
Empfänger	Netz Video (pro Kanal) Trägerfeststellung
Abmessungen	8,75 Zoll T x 1,08 Zoll B x 4,81 Zoll H (22,23 x 2,74 x 12,22 cm)
Gewicht d. Einheit	1,46 US-Pfund (0,66 kg)

MECHANIK

Anschlüsse	
Video	BNC
Rack - Netz-/Alarmanschluss	4-Stift-Anschluss
Standalone-Modul - Netzanschluss	2-Stift-Anschluss, Schraubklemme
Faseroptik	ST für Multimodus-Faseroptik ST oder FC für Einzelmodus-Faseroptik

OPTISCHE LEISTUNGSBILANZ, ÜBERTRAGUNGSENTFERNUNG UND LASER-GRENZWERT (KLASSE 1)

Faseroptik	Wellenlänge	Optische Leistungsbilanz	Maximale Übertragungs-entfernung*	Laser Klasse 1 Grenzwert†
Multimodus	1310 nm	20 dB††	2 km (1,2 Meilen)	<15,6 mW
Einzelmodus	1310 nm	20 dB	30 km (18,6 Meilen)	<15,6 mW

* Die maximale Übertragungsentfernung kann sich durch die Faseroptikbandbreite und -dispersion verringern.

† Der Sender FT8304/Empfänger FR8304 ist laut amerikanischer Lebensmittel- und Medikamentenbehörde (FDA) ein Laserprodukt der Klasse 1.

†† Die angegebene optische Leistungsbilanz bezieht sich auf ein 62,5/125-µm-Faseroptikkabel. Bei Verwendung eines 50/125-µm-Faseroptikkabels ziehen Sie 4 dB von der optischen Leistungsbilanz ab.

PRODUKTGARANTIE UND RÜCKNAHMEINFORMATIONEN

GARANTIE

Pelco repariert oder ersetzt Produkte mit Material- oder Verarbeitungsfehlern kostenlos für die **Dauer eines Jahres** nach Versanddatum.

Ausnahmen sind:

- Fünf Jahre Garantie auf Faseroptikprodukte der Serie FT/FR8000 und die folgenden Festkameramodelle: CC3701H-2, CC3701H-2X, CC3751H-2, CC3651H-2X, MC3651H-2 und CC3651H-2X.
- Drei Jahre Garantie auf alle Festkameramodelle (einschließlich integrierte Camclosure® Kamerasysteme) und die Genex®-Serie (Multiplexer, Server, und Tastatur).
- Zwei Jahre Garantie auf alle standardmäßigen motorisierten bzw. Festobjektive.
- Zwei Jahre Garantie auf Fest-Dome-Produkte der Serien Legacy®, CM6700/CM6800/CM8500/CM9500/CM9700 Matrix, DF5 und DF8.
- Zwei Jahre Garantie auf Scanner der Serien Spectra®, Esprit® und PS20, auch dann, wenn diese in fortlaufenden Bewegungsanwendungen eingesetzt werden.
- Zwei Jahre Garantie auf Scheibenwischer der Serien Esprit® und WW5700 (mit Ausnahme der Wischblätter).
- 18 Monate Garantie auf digitale Videorekorder der DX-Serie und NVR300 Netzwerkvideorekorder.
- Ein Jahr Garantie auf Videokassettenrekorder (mit Ausnahme der Videoköpfe). Für Videoköpfe gilt eine Garantie von sechs Monaten.
- 6 Monate Garantie auf alle Schwenk- und Neigungseinheiten, Scanner und voreingestellten Objektive, die in fortlaufenden Bewegungsanwendungen eingesetzt werden (das heißt in den Betriebsarten voreingestelltes Scannen, Tour und autom. Scannen)

Pelco gewährt für Ersatzteile und Reparaturen für einen Zeitraum von 90 Tagen ab dem Datum des Versands durch Pelco eine Garantie. Alle Produkte, für die eine Reparatur im Rahmen der Garantie erforderlich ist, werden frachtfrei an Pelco, Clovis, Kalifornien, USA, geschickt. Reparaturen auf Grund von Missbrauch, Änderung, normaler Abnutzung oder Unfall werden von dieser Garantie nicht abgedeckt.

Pelco übernimmt kein Risiko und keine Haftung für Schadensersatz oder Verluste, die sich aus einer bestimmten Verwendung oder Anwendung der Produkte ergeben. Pelcos Haftung für jegliche Forderung in Bezug auf das Produkt, egal ob diese auf Vertragsbruch, Fahrlässigkeit, Verletzung der Rechte einer Partei oder der Produkthaftung beruht, übersteigt unter keinen Umständen den Preis, der vom Händler an Pelco für das Produkt entrichtet wurde. Pelco haftet unter keinen Umständen für spezielle, beiläufig entstandene oder Folgeschäden (einschließlich Nutzungsausfall, Gewinnausfall und Forderungen Dritter), wobei es keine Rolle spielt, ob derartige Schäden durch Fahrlässigkeit von Pelco oder anderweitig verursacht wurden.

Die obige Garantie räumt dem Händler spezielle Rechte ein. Der Händler kann je nach Land auch weitere Rechte haben.

Wenn eine Garantiereparatur erforderlich ist, muss der Händler Pelco unter (800) 289-9100 oder (559) 292-1981 kontaktieren, um eine Reparatur-Autorisierungsnummer (RA) zu erhalten und die folgenden Angaben bereitzustellen:

1. Modell- und Seriennummer
2. Auslieferungsdatum, Auftragsnummer, Bestellnummer oder Pelco-Rechnungsnummer
3. Einzelheiten über den Defekt oder das Problem

Wenn es zu einer Streitigkeit in Bezug auf die Garantie eines Produkts kommt, die nicht unter die oben aufgeführten Garantiebedingungen fällt, legen Sie bitte eine schriftliche Erklärung bei, wenn Sie das Produkt zurücksenden.

Das Produkt ist auf dieselbe bzw. ähnliche Weise zurückzusenden, wie es von Pelco erhalten wurde.

RÜCKSENDUNGEN

Um die Bearbeitung von Teilen zu beschleunigen, die zwecks Reparatur oder Gutschrift an das Werk zurückgesandt wurden, rufen Sie uns bitte unter der Nummer (800) 289-9100 oder (559) 292-1981 an, um eine Autorisierungsnummer zu erhalten (CA-Nummer für eine Rücksendung zwecks Gutschrift und RA-Nummer für eine Rücksendung zwecks Reparatur).

Für alle Produkte, die zwecks Gutschrift zurückgeschickt werden, kann eine Lagergebühr von 20 % in Rechnung gestellt werden.

Produkte, die zur Reparatur bzw. Gutschrift zurückgesendet werden, sollten deutlich sichtbar mit der Gutschrift- bzw. Reparaturnummer versehen und frachtfrei aufgegeben werden. Schicken Sie das Produkt an die entsprechende unten aufgeführte Adresse:

In den kontinentalen USA, Alaska, Hawaii oder Puerto Rico schicken Sie Produkte an:

Service Department
Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699, USA

Wenn Sie sich außerhalb der kontinentalen USA, Alaska, Hawaii oder Puerto Rico befinden und angewiesen werden, Ihre Produkte in die USA zurückzusenden, gibt es zwei Möglichkeiten:

Wenn Produkte mit einem KURIERDIENST geschickt werden sollen, senden Sie sie an:

Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699, USA

Wenn Produkte mit einem SPEDITEUR geschickt werden sollen, senden Sie sie an:

Pelco c/o Expeditors
473 Eccles Avenue
South San Francisco, CA 94080, USA
Tel.: 650-737-1700
Fax: 650-737-0933

ÜBERARBEITUNGEN

Handbuchnr.	Datum	Kommentare
C1644M	9/04	Originalversion (ECO 04-9964).
C1644M-A-DE	11/04	Aktualisierte Spezifikationen und Abbildung 5.

Pelco, das Pelco-Logo, Spectra, Genex, Legacy, Esprit und Camclosure sind eingetragene Marken von Pelco.

©Copyright 2004, Pelco. Alle Rechte vorbehalten.

Konzernzentrale
3500 Pelco Way
Clovis, California 93612, USA

USA & Kanada
Tel: 800/289-9100
Fax: 800/289-9150
International
Tel: 1-559/292-1981
Fax: 1-559/348-1120

www.pelco.com

ISO**9001**